

Title	locally compact ナ topological group ノ連續表現 4.
Author(s)	吉田, 耕作
Citation	全国紙上数学談話会. 101 p.8-p.8
Issue Date	1936-08-14
oaire:version	VoR
URL	<a href="https://doi.org/10.18910/74381">https://doi.org/10.18910/74381</a>
rights	
Note	

*Osaka University Knowledge Archive : OUKA*

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

## 456. locally compact + topological group ノ連続表現 4.

吉田耕作 (阪大)

前論 446 = 於テ  $G$  が第一可番公理ヲ満足スルコトヲ  
假定シマシタガ之ハ不要ノ様デス。ト云フノハ

383 = 於ケルが如ク isomorphic representation  
 $\rho$  ヲ考ヘルト  $\rho$  ト共ニ  $G$  ハ arbitrarily small  
cyclic subgroup ヲ含マナイ。然モ  $G$  ハ locally com-  
pact デカラ角谷, 小松西氏ノ結果 (346) = ヨリ第一可附番  
公理ヲ満足スル。

愈ノタメニ得テタ結果ヲ定理ノ形デ述ベテ置キマス

定理. 距離付ケラレタ環  $R$  = 横ハル群  $D$  デ locally  
compact 且ツ connected + topological group  $G$  ヲ  
連続表現スレバ  $\rho$  ハリイ表現デアル。

之ヲ略々満足スベキ結果ニ違シタヌウニ思ヒマスガ, 見

掛ケ上假定が非常ニ少ナイ様ニ見エルノハ, 實ハ距離付ケラ  
レタ環ノ topologie が強イタメト思ハレマス。